

CATERPILLAR®

Gasmotoraggregate Baureihe CG170

Bezugsmethanzahl:	80	Erdgasbetrieb	500 mg/m ³ _N NO _x
Aufstellhöhe:	100 m	Umgebungstemperatur:	25 °C
Blockierte Standardleistung bei 1.500 1/min gemäß ISO 3046/1, nicht überlastbar ⁽¹⁾			
Elektrische Leistung, 50 Hz, 400V, cos phi = 1; Leistungsangaben für 100% Last			
Nutzwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgas trocken bei 5 % O ₂ ; Abgasabkühlung auf 100°C			

Aggregatetyp	CG170-12- RW *		
---------------------	---------------------------	--	--

Motordaten			
Blockierte Standardleistung:	[kW]	1.028	
Zylinderzahl / Anordnung:		12 / V	
Hubraum:	[Liter]	53,1	
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	[m/s]	9,75	
Bohrung / Hub:	[mm]	170 x 195	
Verdichtung:		13 : 1	
Mittlerer effektiver Druck:	[kPa]	1.547	
Inhalt Ölwanne incl. Umlauf tank (soweit vorhanden)	[Liter]	205	
Ölverbrauch	[g/kWh _{mech.}]	0,15	

Energiebilanz ^{(5) (6)}			
Elektrische Leistung	[kW]	1.000	
Nutzwärmeleistung	[kW]	1.080	
Wirkungsgrade			
Elektrisch:	[%]	43,4	
Thermisch:	[%]	46,9	

Abgas / Verbrennungsluft ⁽⁷⁾			
Abgastemperatur:	[°C]	411	
Abgasmassenstrom:	[kg/h]	5.450	
Abgasvolumenstrom (feucht):	[m ³ _N /h]	4.311	
Abgasvolumenstrom (trocken):	[m ³ _N /h]	3.857	
Verbrennungsluftmassenstrom:	[kg/h]	5.269	
Verbrennungsluftvolumenstrom (unter Ansaugluftbed.)	[m ³ /h]	4.536	

Aggregatabmessungen und Gewichte (trocken)			
Aggregat inkl. Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	615/185/235	
Aggregatgewicht inkl. Wärmetauschereinheit	[kg]	12.300	
Aggregat ohne Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	464/185/235	
Aggregatgewicht ohne Wärmetauschereinheit	[kg]	10.900	

Stand: 03-2021 Technische Änderungen vorbehalten Es gelten die Zeppelin Randbedingungen TD001 ^(x)

* Weitere, flexibel nach Ihren spezifischen Anforderungen modifizierte Maschinensettings auf Anfrage